

Inženýrský geolog

Inženýrský geolog provádí inženýrsko-geologický průzkum, hodnotí technologické vlastnosti jako například únosnost, stlačitelnost, propustnost, těžitelnost a hydrogeologické poměry lokality a zajišťuje podklady pro zakládání dopravních, vodohospodářských, ekologických, průmyslových staveb a pro bytovou výstavbu.

Odborný směr:	Těžba a úprava nerostných surovin
Odborný podsměr:	nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň:	Magisterský studijní program
Regulovaná jednotka práce:	Ano
Předpis regulující výkon povolání:	Povolání je vykonáváno v souladu se zákonem č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a vyhláškou č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce.

CZ-ISCO

- 21142 - Geologové
- 2114 - Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 2114)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Jihomoravský kraj	35 360 Kč	65 391 Kč	117 744 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	38 744 Kč	52 165 Kč	83 380 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

CZ-ISCO	Medián za ČR celkem	Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2114	Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci	41 706 Kč	52 142 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2114	Geologové a geofyzici	http://data.europa.eu/esco/isco/C2114

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.2	Inženýrská geologie	1202T004

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.2	Inženýrská geologie a hydrogeologie	1202T005
KKOVTypeEnum.2	Geologické vědy se zaměřením	1201T003
KKOVTypeEnum.2	Geologické inženýrství	2101T003

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru hornictví a geologie	2101T
KKOVTypeEnum.2	Aplikovaná geologie	1202T008
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru geologie	1201T
KKOVTypeEnum.2	Geologie	1201T004
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru aplikovaná geologie	1202T

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Činnosti v oblasti geologických prací - odborná způsobilost podle zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a vyhlášky č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j15.Z.1021	Řízení náročných geologicko-průzkumných a sondážních prací v oblasti stavebního inženýrství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.3799	Posuzování podmínek zakládání staveb např. únosnost, stlačitelnost, propustnost apod.	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.B.1037	Obsluha geologicko-průzkumných zařízení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.6020	Zajišťování popisu geologických poměrů území	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.6673	Zajišťování zpracování naměřených dat a jejich analýz	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.6504	Zajišťování orientačních, předběžných, podrobných a doplňujících inženýrsko-geologických průzkumů při zakládání staveb	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.C.2350	Zajišťování podkladů pro projekci a realizaci využití lokality pro stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.2007	Zpracovávání geologických a účelových map	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j15.D.7001	Zpracovávání projektů geologicko-průzkumných prací a stanovení plánu práce	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g14.D.2250	Spolupráce při tvorbě územních plánů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.3800	Inženýrsko-geologický dozor při výstavbě průmyslových a bytových objektů, silničních, vodních a železničních staveb	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.C.1001	Konzultační, posudková, oponentní a expertní činnost v oboru	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.8022	Vedení geologické dokumentace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j15._.0013	inženýrská geologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0014	strukturní geologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0002	geologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0006	geomechanika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0001	geofyzika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0011	seismologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0021	hydrogeologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0001	základy ekologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j22._.0092	geografický informační systém (GIS)	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0057	předpisy a technické normy ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0040	technologie stavebních prací	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
g11._.0002	druhy staveb	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
g14._.0032	městské a územní plánování	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
g15._.0006	geodézie	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
i41._.0098	související právní předpisy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	2
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	3
b05	Právní povědomí	3
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	4
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	4
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	4
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.4	Netiketa	3
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	3
3.3	Autorská práva a licence	3
4.1	Ochrana zařízení	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	3
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	3
4.4	Ochrana životního prostředí	3
5.1	Řešení technických problémů	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	2
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	3
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	3
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	3
2.6	Kompetence k vedení lidí	3
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	4
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	4
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.3	Kompetence k podnikavosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.